

**RIPPABILITY BATUAN DALAM PERENCANAAN METODE  
PEMBERAIAN BATUAN PIT X DESA GUNUNG PANJANG,  
KECAMATAN TANJUNG REDEP, KABUPATEN BERAU,  
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

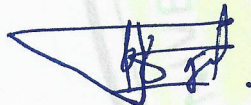
**TESIS**

**Tesis ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Teknik  
dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta**

**Oleh :**

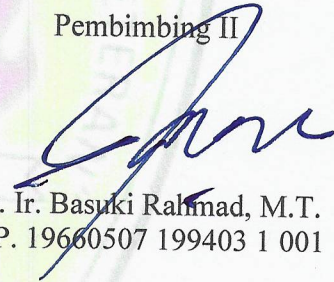
**IRA HAPSARI  
211222004**

**Pembimbing I**



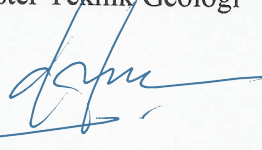
**Dr. Agus Harjanto, S.T., M.T.  
NIP.19690824 202121 1 005**

**Pembimbing II**



**Dr. Ir. Basuki Rahmad, M.T.  
NIP. 19660507 199403 1 001**

**Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Magister Teknik Geologi**



**Dr. Herry Riswandi, S.T., M.T.  
NIP. 19820130 202121 1 004**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI  
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” YOGYAKARTA  
2024**

Tesis Berjudul


**RIPPABILITY BATUAN DALAM PERENCANAAN METODE  
PEMBERAIAN BATUAN PIT X DESA GUNUNG PANJANG,  
KECAMATAN TANJUNG REDEP, KABUPATEN BERAU,  
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

**IRA HAPSARI  
211222003**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 11 Oktober 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

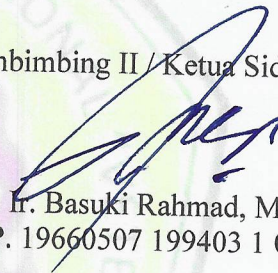
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



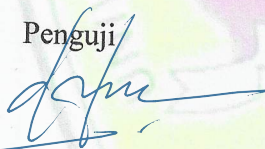
Dr. Agus Harjanto, S.T., M.T.  
NIP.19690824 202121 1 005

Pembimbing II / Ketua Sidang



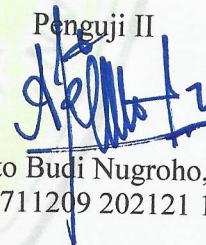
Dr. Ir. Basuki Rahmad, M.T.  
NIP. 19660507 199403 1 001

Penguji



Dr. Herry Riswandi, S.T., M.T.  
NIP 19820130 202121 1 004

Penguji II

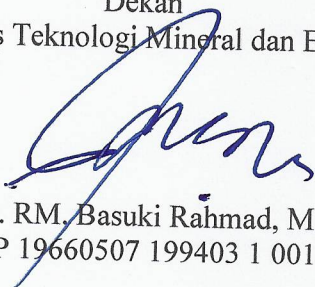


Dr. Arif Rianto Budi Nugroho, S.T., M.Si.  
NIP 19711209 202121 1 003

Mengetahui,  
UPN "Veteran" Yogyakarta

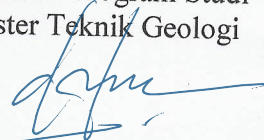
Dekan

Fakultas Teknologi Mineral dan Energi



Dr. Ir. RM. Basuki Rahmad, M.T.  
NIP 19660507 199403 1 001

Koordinator Program Studi  
Magister Teknik Geologi



Dr. Herry Riswandi, S.T., M.T.  
Nip. 19820130 202121 1 004

## STATEMENT / PERNYATAAN

I state of this report thesis result originating from my own research except in reference of several conceptions where are mentioned in the bibliography.

Saya menyatakan bahwa penyusunan tesis ini adalah hasil penelitian saya sendiri terkecuali kutipan-kutipan yang telah saya jelaskan sumbernya di daftar pustaka.

Yogyakarta, Oktober 2024



Ira Hapsari

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dalam rangka menyelesaikan studi di Program Studi Magister Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Mineral, UPN “Veteran” Yogyakarta. Adapun judul penelitian ini adalah **“Rippability Batuan Dalam Perencanaan Metode Pemberaian Batuan Pit X Desa Gunung Panjang, Kecamatan Tanjung Redep, Kabupaten Berau, Provinsi Kalimantan Timur”**

Penulis sangat berterima kasih kepada keluarga penulis terutama kedua orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan penulis, sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Agus Harjanto, S.T, M.T dan Dr.Ir. Basuki Rahmad, M.T, selaku Dosen Pembimbing Tesis Magister Teknik Geologi yang telah banyak membantu dan memberikan masukan dalam penelitian ini.
2. PT Berau Coal Site Binungan 1 Blok Parapatan (Pak Ardyan, Pak Erlangga, Pak Tridaryono, Pak Fahmi) dan PT Fajar Anugerah Dinamika (Pak Oke, Pak Erzandy, Pak Fadil, Pak Dede, Pak Arief, Pak Imam, Pak Wahid, Pak Bagas, Pak Ridho), yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian dan memberikan pengarahan selama pengambilan data. Terimakasih atas segala masukan, pengalaman, bimbingan, bantuan dan dukungan yang telah diberikan.
3. Pihak-pihak yang telah membantu dalam melaksanakan penelitian ini baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran untuk perbaikan maupun penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, ... Oktober 2024

Penulis



Ira Hapsari